

MILIK PERPUSTAKAAN	
UNIVERSITAS ATMA JAYA	
YOGYAKARTA	
Diterima	: 25 NOV 2001
Inven	0214/02/Hd. 11/2001
Klasifikasi	Rf: 572 / Tri 101
Katalog	:
Selesai diproses	:

**PENGAWETAN JAMUR MERANG (*Volvariella volvacea*
BULL.ex.FR.) SEGAR DENGAN LARUTAN NATRIUM SULFIT
DAN *BLANCHING* SERTA PENGARUHNYA TERHADAP MUTU
JAMUR MERANG**

Skripsi



Disusun Oleh

TRI WAHYUNI

No. Mhs. : 95 08 00432

**PROGRAM STUDI BIOLOGI
FAKULTAS BIOLOGI
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA
YOGYAKARTA**

2001



**PENGAWETAN JAMUR MERANG (*Volvariella volvacea*
BULL.ex.FR.) SEGAR DENGAN LARUTAN NATRIUM SULFIT
DAN *BLANCHING* SERTA PENGARUHNYA TERHADAP MUTU
JAMUR MERANG**

Skripsi

Diajukan untuk memenuhi sebagai persyaratan dalam mencapai derajat Sarjana Sains di
Fakultas Biologi Universitas Atma Jaya Yogyakarta.

Oleh :

Nama : TRI WAHYUNI
No.Mhs : 95 08 00432

**PROGRAM STUDI BIOLOGI
FAKULTAS BIOLOGI
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2001**

ii



HALAMAN PENGESAHAN

**PENGAWETAN JAMUR MERANG (*Volvariella volvacea* BULL.ex.FR.) SEGAR
DENGAN LARUTAN NATRIUM SULFIT DAN *BLANCHING* SERTA
PENGARUHNYA TERHADAP MUTU JAMUR MERANG**

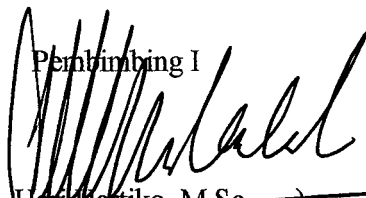
Dipersiapkan dan Disusun oleh :

TRI WAHYUNI
95 08 00432

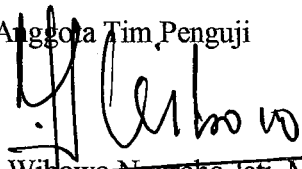
Telah Dipertahankan Di Depan Dosen Penguji
Pada Tanggal : 21 September 2001
Dan Dinyatakan Telah Memenuhi Syarat

Susunan Tim Penguji

Pembimbing I

()
(Dr. Hari Hartiko, M.Sc.)

Anggota Tim Penguji

()
(Drs. A. Wibowo Nugroho Jati, M.Sc.)

Pembimbing II

()
(Drs. Boy Rahardjo Sidharta, M.Sc.)

Yogyakarta, 10 Oktober 2001

FAKULTAS BIOLOGI

UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

Mengetahui Dekan Fakultas Biologi



()
(Drs. Boy Rahardjo Sidharta, M.Sc.)

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

"Pencobaan-pencobaan yang kamu alami adalah pencobaan-pencobaan biasa, yang tidak melebihi kekuatan manusia. Sebab Allah setia dan karena itu Ia tidak akan membiarkan kamu dicobai melampaui kekuatanmu, pada waktu kamu dicobai Ia akan memberikan kepadamu jalan keluar, sehingga kamu dapat menanggungnya" (I Korintus 10 : 13).

"Allah turut bekerja dalam segala sesuatu untuk mendatangkan kebaikan bagi mereka yang mengasihi Dia, yaitu bagi mereka yang terpanggil sesuai dengan rencana Allah" (Roma 8 : 28)

"Tiada yang mustahil dan tiada yang sukar bila Roh Allah turut bekerja. Tiada yang mustahil bagi orang percaya karena Roh Allah turut bekerja diantara kita"

Kupersembahkan lembar karyaku ini untuk :
Tuhan Yesus di Surga yang telah memberiku berkat dan kekuatan iman dalam menghadapi setiap langkah hidupku yang penuh dengan gelombang kehidupan. Bapak dan Ibu tersayang yang selalu memberikan semangat, dorongan serta doa yang tiada henti-hentinya dalam menyelesaikan skripsi ini. Mas Joko, mas Heri, mbak Ipham, mbak Dwi, dan Adikku Adi, atas dorongan dan doanya.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan berkat, anugerah dan kasihNya sehingga dapat terselesaikannya Skripsi dengan judul ***“Pengawetan jamur merang (*Volvariella volvacea*) Segar dengan larutan Natrium sulfit dan blanching serta pengaruhnya terhadap mutu jamur merang”*** . Skripsi ini disusun berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan di Laboratorium Instruksional II Universitas Atma Jaya Yogyakarta dan diajukan untuk memenuhi sebagai persyaratan dalam mencapai derajat Sarjana Sains.

Dalam penyusunan laporan ini, penyusun memperoleh bantuan dan dorongan dari banyak pihak, sehingga skripsi ini dapat diselesaikan . Oleh karena itu pada kesempatan ini penyusun mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Dr. Hari Hartiko, MSc., selaku Dosen pembimbing I skripsi yang telah banyak memberikan saran, bimbingan, dan masukan selama penyusunan skripsi ini.
2. Bapak Drs. Boy Rahardjo Sidharta, MSc., selaku Dosen pembimbing II skripsi yang telah banyak membimbing, memberikan pengarahan dan masukan hingga selesainya penulisan sripsi ini.
3. Bapak Drs. A. Wibowo Nugroho Jati, MSc., selaku Dosen penguji yang telah meluangkan waktu untuk menguji dan memberikan masukan dalam penulisan skripsi ini.
4. Mas Antok, mbak Wati, dan mas Wied, terima kasih atas bantuan dan peminjaman alat Laboratoriumnya.

5. Watik (kus), makasih atas setia kawannya dalam menghadapi suka duka mengerjakan KP dan Skripsi dan makasih atas bantuannya.
6. Alin, Sintha Jakarta, Reza, Ina, Lousina, Vina, makasih atas bantuan dan doanya serta atas kesetiaan kalian menunggu aku pendadaran. Semua anak-anak kost di Dirgantara II. No. 2, makasih atas bantuan dan dukungan yang diberikan.
7. Yuli, Ari, Yudha, dan teman-teman Fakultas Biologi angkatan '95 atas dukungannya.
8. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu, yang telah banyak membantu dalam penyusunan skripsi ini.

Penyusun

DAFTAR ISI

	Halaman
JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	iii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
INTISARI	xiv
I. PENDAHULUAN	1
I. 1. Latar Belakang	1
I. 2. Permasalahan	2
I. 3. Tujuan Penelitian	2
I. 4. Manfaat Penelitian	2
I. 5. Hipotesis	2
II. TINJAUAN PUSTAKA	3
II.1. Jamur merang (<i>Volvariella volvacea</i>)	3
II.2. Komposisi Nilai Gizi Jamur merang (<i>Volvariella volvacea</i>)	6
II.3. Perubahan-perubahan Yang Tidak Diinginkan Selama Proses	
Pengolahan Jamur merang (<i>Volvariella volvacea</i>)	7
II.4. Penambahan Bahan Pengawet	9

II.5. <i>Blanching</i>	2
II. 6. Perubahan jamur merang yang terserang Bakteri	13
III. METODE PENELITIAN	15
III.1. Waktu Dan Tempat Penelitian	15
III. 2. Alat Dan Bahan	15
III.2.1. Alat	15
III.2.2. Bahan	15
III. 3. Cara Kerja	16
III.3.1. Sortasi dan Pencucian	16
III.3.2. <i>Blanching</i> Menggunakan Air Panas	16
III.3.3. Perendaman Dalam Larutan Natrium sulfit	16
III.4. Metode Analisis	17
III.4.1. Analisis Enzim Katalase dan Peroksidase	17
III.4.2. Kadar Air	17
III.4.3. Kadar Abu	18
III.4.4. Kadar Protein	19
III.4.5. Kadar Lemak	19
III.4.6. Kadar Serat kasar	20
III.4.7. Warna, Tekstur, Dan Bau	20
III.4.8. Total Residu Sulfit	21
III.5. Rancangan Percobaan	21

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	22
IV.1. Aktivitas Enzim Katalase dan Peroksidase	22
IV.2. Kadar Air	33
IV.3. Kadar Abu	35
IV.4. Kadar Protein	37
IV.5. Kadar Lemak	38
IV.6. Kadar Serat Kasar	40
IV.7. Kadar Residu sulfit	41
IV.8. Warna, Tekstur dan Bau	44
V. KESIMPULAN DAN SARAN	46
VII. DAFTAR PUSTAKA	48
LAMPIRAN	51